2026年全球丝杠行业市场规模、领先企业国内外市场份额及排名

报告简介

丝杠行业是指将旋转运动转换为直线运动或将直线运动转换为旋转运动的精密机械传动部件制造产业，涵盖滚珠丝杠、行星滚柱丝杠、梯形丝杠及静压丝杠等核心品类，广泛应用于数控机床、工业机器人、半导体设备、航空航天、精密仪器、医疗器械及新能源汽车等高端装备领域。作为精密传动系统的核心功能部件，丝杠行业横跨材料科学、精密磨削、热处理工艺及润滑密封等多个高技术领域，其定位精度、传动效率、刚性、使用寿命及动态响应特性直接决定主机设备的运动控制品质与加工精度，是衡量一国高端装备制造能力与精密加工工艺水平的标志性基础产业。

当前，全球丝杠行业正处于高端化突破与产业格局深刻调整的关键攻坚期。在需求侧，全球制造业向高精度、高速度、高刚性方向升级，五轴联动数控机床、人形机器人、半导体光刻设备、电动航空及高端医疗设备等新兴应用场景对超高精度、高承载、长寿命丝杠的需求快速增长，推动高端丝杠市场持续扩容。在供给侧，超精密磨削、硬旋铣、激光热处理等先进制造工艺持续提升产品性能一致性，预紧力优化、纳米级导程精度控制及低摩擦润滑技术成为竞争焦点。在产业格局方面，日本THK、NSK及德国博世力士乐、INA等欧美日企业在高精度滚珠丝杠、行星滚柱丝杠领域长期保持技术与品牌垄断，中国企业在梯形丝杠及中低端滚珠丝杠领域已形成规模成本优势，并向高端精密领域加速突破，但整体在超精密磨削工艺、材料纯净度控制、动态性能测试及P1/P0级超高精度批量制造能力方面仍面临差距。与此同时，人形机器人产业化爆发对微型高精度丝杠的需求激增，成为重塑行业竞争格局的关键变量，行业整体呈现\"高端垄断、中端竞争、国产追赶\"的梯度格局特征。

展望未来，全球丝杠行业将在智能制造深化与人形机器人产业化的双重驱动下迎来历史性发展机遇。\"十五五\"时期，全球工业机器人密度持续提升、人形机器人从实验室走向规模化量产、半导体设备国产化加速、新能源汽车线控制动与转向系统升级，将为高端丝杠创造多元化的强劲需求。行业前景体现为三个维度的战略演进：在技术维度，行星滚柱丝杠凭借高承载、高刚性、长寿命优势在重载机器人与航空航

天领域加速替代滚珠丝杠，超精密磨削与硬旋铣复合工艺实现导程精度亚微米级突破，智能丝杠内置传感器实现预紧力监测、磨损预测与自适应补偿，一体化直线模组(丝杠+导轨+电机+编码器)成为精密运动控制主流交付形态;在市场维度，人形机器人灵巧手与线性执行器用微型高精度丝杠成为增长最快的新兴市场，半导体设备、医疗机器人、精密机床等场景对纳米级定位精度丝杠的需求快速扩容，具备高端产品批量制造能力、行业应用验证经验及全球化服务网络的企业将获得更大发展空间;在产业维度，丝杠企业与机器人本体厂商、机床制造商、半导体设备商的同步研发前置化趋势深化，从单一零部件供应商向\"精密传动+智能监测+全生命周期服务\"综合解决方案提供商转型，具备核心磨削工艺、材料热处理技术、精密检测能力及行业场景理解积累的领先企业将在新一轮产业竞争中构建难以复制的护城河。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对全球及国内丝杠行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。 本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 统计范围及所属行业

第一节 统计范围界定

一、丝杠定义

二、丝杠产品特征

第二节 丝杠行业归属

一、《国民经济行业分类》

二、《统计用产品分类目录》

第三节 全球及国内丝杠市场规模

一、2022-2025年全球丝杠市场规模

二、2022-2025年国内丝杠市场规模

第四节 丝杠行业发展现状分析

一、行业生命周期

二、行业进入壁垒

三、行业成长性

四、行业盈利性

五、行业成熟度

第五节 丝杠行业发展影响因素

一、行业发展有利因素

二、行业发展不利因素

第二章 国内外市场占有率及排名

第一节 全球丝杠行业发展状况概览

一、全球丝杠产能及区域分布

二、全球丝杠产品结构

第二节 全球丝杠市场竞争分析

一、全球丝杠市场集中度

二、全球丝杠行业竞争梯队

1.第一梯队

2.第二梯队

3.第三梯队

第三节 全球丝杠领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年全球丝杠领先企业营业收入

二、2023-2025年全球丝杠领先企业市场份额

三、2023-2025年全球丝杠领先企业排名

第四节 国内丝杠领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年国内丝杠领先企业营业收入

二、2023-2025年国内丝杠领先企业市场份额

三、2023-2025年国内丝杠领先企业排名

第五节 2025年全球丝杠行业资本运作分析

一、2025年全球丝杠行业重大投资并购事件

二、2025年全球丝杠行业重大投资并购事件对行业的影响分析

第三章 全球丝杠行业主要国家（地区）分析

第一节 美国丝杠行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年美国丝杠市场规模

四、2026-2031年美国丝杠市场规模预测

五、美国丝杠行业典型企业分析

第二节 德国丝杠行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年德国丝杠市场规模

四、2026-2031年德国丝杠市场规模预测

五、德国丝杠行业典型企业分析

第三节 日本丝杠行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年日本丝杠市场规模

四、2026-2031年日本丝杠市场规模预测

五、日本丝杠行业典型企业分析

第四节 韩国丝杠行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年韩国丝杠市场规模

四、2026-2031年韩国丝杠市场规模预测

五、韩国丝杠行业典型企业分析

第五节 中国丝杠行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年中国丝杠市场规模

四、2026-2031年中国丝杠市场规模预测

五、中国丝杠行业典型企业分析

第四章 丝杠细分行业分析

第一节 滚珠丝杠

一、全球滚珠丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球滚珠丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国滚珠丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国滚珠丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、滚珠丝杠未来发展趋势预测

第二节 梯形丝杠

一、全球梯形丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球梯形丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国梯形丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国梯形丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、梯形丝杠未来发展趋势预测

第三节 行星滚柱丝杠

一、全球行星滚柱丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球行星滚柱丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国行星滚柱丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国行星滚柱丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、行星滚柱丝杠未来发展趋势预测

第四节 静压丝杠

一、全球静压丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球静压丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国静压丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国静压丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、静压丝杠未来发展趋势预测

第五节 自锁丝杠

一、全球自锁丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球自锁丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国自锁丝杠市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国自锁丝杠主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、自锁丝杠未来发展趋势预测

第五章 丝杠产业链分析

第一节 丝杠产业链结构解析

一、丝杠产业链结构示意图

二、丝杠产业链全景图

三、丝杠产业发展热力地图

第二节 丝杠产业链上游分析

一、丝杠成本结构

二、2023-2025年上游行业发展现状

三、2026-2031年上游行业发展趋势

第三节 丝杠产业链中游分析

一、丝杠中游行业分布

二、2023-2025年中游行业发展现状

三、2026-2031年中游行业发展趋势

第四节 丝杠产业链下游分析

一、丝杠下游行业分布

二、2023-2025年下游行业发展现状

三、2026-2031年下游行业发展趋势

四、下游需求对丝杠行业的影响

第六章 丝杠领先企业分析

第一节 南京工艺装备制造股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第二节 汉江机床有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第三节 山东博特精工股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第四节 高新凯特精密机械有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第五节 秦川机床工具集团股份公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第六节 上海中恒精密机械有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七节 无锡贝斯特精机股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第八节 恒立液压股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第九节 浙江五洲新春集团股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第十节 宁波双林汽车部件股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业丝杠产品分析

三、2023-2025年企业丝杠业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七章 丝杠行业swot分析及发展策略

第一节 丝杠行业发展驱动因素

一、市场需求

二、技术变革

三、政策法规

四、产业升级

五、全球化分工

第二节 丝杠行业发展swot分析

一、优势分析

二、劣势分析

三、机遇分析

四、挑战分析

第三节 基于swot分析的丝杠行业发展策略

一、so策略

二、wo策略

三、st策略

四、wt策略

第八章 丝杠行业商业模式及运营模式

第一节 丝杠行业商业模式

一、配套直销模式

二、层级分销模式

三、技术授权与服务模式

四、模块化与平台化供货模式

第二节 丝杠行业运营模式分析

一、研发运营

二、生产运营

三、供应链运营

四、质量运营

五、全球化运营

第九章 主要研究结论

第一节 丝杠行业发展潜力研究结论

第二节 丝杠主要供应商排名研究结论

第十章 研究方法与数据来源

第一节 研究方法

一、桌面研究

二、文献研究

三、抽样调研

第二节 数据来源

一、一手信息来源

二、二手信息来源

第三节 数据交互验证

第四节 免责声明

图表目录：

图表：全球丝杠产品结构

图表：全球丝杠市场集中度

图表：丝杠行业发展趋势

图表：丝杠行业供应链分析

图表：丝杠行业销售模式分析

图表：丝杠产业链结构示意图

图表：2023-2025年全球丝杠市场规模

图表：2023-2025年中国丝杠市场规模

图表：2025年全球丝杠产能区域分布图

图表：全球主要丝杠供应商市场份额及排名

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4067680

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20260427/4067680.shtml

在线订购：点击这里